

ABSTRACT

To treat diseases accompanied by degenerative intervertebral discs, in particular, disk herniation, lumbar pain, discopathy and osteoarthritis of the spine, it is intended to provide a drug for administering a human-origin protease directly to an affected part of such a disease accompanied by degenerative intervertebral discs. As the human-origin protease, use can be made of MMP-3, MMP-7, etc.

(12)特許協力条約に基づいて公開された国際出願

(19)世界知的所有権機関  
国際事務局



(43)国際公開日  
2004年7月15日 (15.07.2004)

PCT

(10)国際公開番号  
WO 2004/058296 A1

(51)国際特許分類<sup>7</sup>: A61K 38/46, A61P 19/00, 19/08 (81)指定国(国内): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(21)国際出願番号: PCT/JP2003/016580

(22)国際出願日: 2003年12月24日 (24.12.2003)

(25)国際出願の言語: 日本語

(26)国際公開の言語: 日本語

(30)優先権データ:  
特願2002-373527 2002年12月25日 (25.12.2002) JP  
特願2003-187675 2003年6月30日 (30.06.2003) JP

(71)出願人(米国を除く全ての指定国について): 小森博達 (KOMORI,Hiromichi) [JP/JP]; 〒184-0015 東京都小金井市貫井北町2-11-19 Tokyo (JP).

(71)出願人および  
(72)発明者: 波呂 浩孝 (HARO,Hirotaka) [JP/JP]; 〒152-0013 東京都目黒区南2-10-8 Tokyo (JP).

(74)代理人: 高木千嘉, 外 (TAKAGI,Chiyo et al.); 〒102-0083 東京都千代田区麹町一丁目10番地 麹町広洋ビル すばる特許事務所 Tokyo (JP).

(84)指定国(広域): ARIPO特許 (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア特許 (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ特許 (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI特許 (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

添付公開書類:

- 国際調査報告書
- 請求の範囲の補正の期限前の公開であり、補正書受領の際には再公開される。

2文字コード及び他の略語については、定期発行される各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイドスノート」を参照。

WO 2004/058296 A1

(54)Title: REMEDY FOR DEGENERATIVE INTERVERTEBRAL DISCS

(54)発明の名称: 椎間板変性治療剤

(57)Abstract: To treat diseases accompanied by degenerative intervertebral discs, in particular, disk herniation, lumbar pain, discopathy and osteoarthritis of the spine, it is intended to provide a drug for administering a human-origin protease directly to an affected part of such a disease accompanied by degenerative intervertebral discs. As the human-origin protease, use can be made of MMP-3, MMP-7, etc.

(57)要約: 椎間板変性を伴う疾患、特に椎間板ヘルニア、腰痛症、椎間板症および変形性脊椎症を治療するため、ヒト由来の蛋白質分解酵素を、椎間板変性に伴う疾患の患部に直接投与する薬剤を提供する。ヒト由来の蛋白質分解酵素としては、MMP-3、MMP-7等が使用できる。